INTERMITIONAL SEARCH REPORTS & PCT/PTO Internation

A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER IPC 7 D02G3/44

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

B. FIELDS SEARCHED

 $\begin{tabular}{ll} Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols) \\ IPC 7 & D02G & D03D & D01F \end{tabular}$

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data

Category °	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 127 698 A (ITOH AKIHIKO ET AL) 28 November 1978 (1978–11–28) claim 1	1-3,6,10
Α	DE 33 07 449 A (ZIMMER KG TAUNUS TEXTILDRUCK) 22 September 1983 (1983-09-22) claim 1	1,2,4-6, 10
A	EP 0 533 931 A (TEIJIN LTD) 31 March 1993 (1993-03-31) claim 1	1,2,4,5,
A	EP 0 908 546 A (KANEGAFUCHI CHEMICAL IND) 14 April 1999 (1999-04-14) claim 1	1-3
	-/	

X Further documents are listed in the continuation of box C.	Patent family members are listed in annex.
 Special categories of cited documents: "A" document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance "E" earlier document but published on or after the international filling date "L" document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified) "O" document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means "P" document published prior to the international filling date but later than the priority date claimed 	 "T" later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art. "&" document member of the same patent family
Date of the actual completion of the international search	Date of mailing of the International search report
25 March 2004	02/04/2004
Name and mailing address of the ISA	Authorized officer
European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31-70) 340-3016	D'Souza, J

INTERNITIONAL SEARCH REPORT

Internation Splication No
PCT/FR 2424

C.(Continua	ition) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT	
Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
Α	EP 0 943 705 A (KURARAY CO) 22 September 1999 (1999-09-22) claim 1	1
		-
,		·
		,

INTERESTIONAL SEARCH REPORT

Information patent family members

2 0 plication No Internation PCT/FR 2424

Patent document cited in search report		Publication date		Patent family member(s)	Publication date
US 4127698	A	28-11-1978	JP JP	53006617 A 55020006 B	21-01-1978 30-05-1980
DE 3307449	Α	22-09-1983	AT DE DE	103182 A 3307449 A1 8305996 U1	15-05-1987 22-09-1983 25-10-1984
EP 0533931	A	31-03-1993	JP JP DE DE EP US CA WO	2703390 B2 4050340 A 69128787 D1 69128787 T2 0533931 A1 5356700 A 2083962 A1 9119842 A1	26-01-1998 19-02-1992 26-02-1998 13-08-1998 31-03-1993 18-10-1994 12-12-1991 26-12-1991
EP 0908546	Α	14-04-1999	JP JP EP US WO	3477991 B2 9302552 A 0908546 A1 5981407 A 9743475 A1	10-12-2003 25-11-1997 14-04-1999 09-11-1999 20-11-1997
EP 0943705	A	22-09-1999	AU AU EP US WO JP	725434 B2 9280998 A 0943705 A1 6066396 A 9918267 A1 2000154422 A	12-10-2000 27-04-1999 22-09-1999 23-05-2000 15-04-1999 06-06-2000

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

PCT/FR 02424

A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE CIB 7 002G3/44

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement) CIB 7 D02G D03D D01F

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés) EPO-Internal, WPI Data

A		
	US 4 127 698 A (ITOH AKIHIKO ET AL) 28 novembre 1978 (1978-11-28) revendication 1	1-3,6,10
A	DE 33 07 449 A (ZIMMER KG TAUNUS TEXTILDRUCK) 22 septembre 1983 (1983-09-22) revendication 1	1,2,4-6, 10
A	EP 0 533 931 A (TEIJIN LTD) 31 mars 1993 (1993-03-31) revendication 1	1,2,4,5, 10
A	EP 0 908 546 A (KANEGAFUCHI CHEMICAL IND) 14 avril 1999 (1999-04-14) revendication 1	1-3

Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe
 'T' document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenenant pas à l'étal de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention 'X' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément 'Y' document particulièrement pertinent; l'inven tion revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier '&' document qui fait partie de la même famille de brevets
Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale 02/04/2004
D'Souza, J

RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande (La hationale No PCT/FR 202424

C.(suite) D	OCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS	
Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indicationdes passages pertinents	no. des revendications visées
A	EP 0 943 705 A (KURARAY CO) 22 septembre 1999 (1999-09-22) revendication 1	1
	<u>.</u>	

Demande In Lationale No
PCT/FR 02424

					V = V = V
Document brevet cité au rapport de recherche		Date de publication		Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4127698	Α	28-11-1978	JP	53006617 A	21-01-1978
			JP	55020006 B	30-05-1980
DE 3307449	Α	22-09-1983	AT	103182 A	15-05-1987
			DE	3307449 A1	22-09-1983
			DE	8305996 U1	25-10-1984
EP 0533931	Α	31-03-1993	JP	2703390 B2	26-01-1998
			JP	4050340 A	19-02-1992
			DE	69128787 D1	26-02-1998
			DE	69128787 T2	13-08-1998
			EP	0533931 A1	31-03-1993
			US	5356700 A	18-10-1994
			CA	2083962 A1	12-12-1991
			WO	9119842 A1	26-12-1991
EP 0908546	Α	14-04-1999	JP	3477991 B2	10-12-2003
			JP	9302552 A	25-11-1997
			EΡ	0908546 A1	14-04-1999
			US	5981407 A	09-11-1999
			WO	9743475 A1	20-11-1997
EP 0943705	Α	22-09-1999	AU	725434 B2	12-10-2000
			ΑU	9280998 A	27-04-1999
			ΕP	0943705 A1	22-09-1999
			US	6066396 A	23-05-2000
			WO	9918267 A1	15-04-1999
			JP	2000154422 A	06-06-2000